

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>		<table border="1"> <tr><td>Nr wersji:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Data sporządzenia:</td><td>02.04.2020</td></tr> <tr><td>Nr aktualizacji:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Data aktualizacji:</td><td>–</td></tr> <tr><td>Strona:</td><td>1 z 9</td></tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	1 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	1 z 9												

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu**  
**Nazwa handlowa:** **BIOPUR MEDISOFT - ALKOHOLOWY PŁYN DO CZYSZCZENIA POWIERZCHNI APC 100**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zastosowania zidentyfikowane:** Płyn do dezynfekcji powierzchni mających i niemających bezpośredniego kontaktu z żywnością oraz paszami, o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i wirusobójczym. Nr pozwolenia: 0297/TP/2020  
**Zastosowania odradzane:** Nie zaleca się zastosowania innego niż przedstawione powyżej
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Producent:** **Kappa Group Sp. z o. o.**  
ul. Konradowa 11  
48-303 Nysa  
Tel. kontaktowy: +48 793 448 888  
e-mail: kontakt@biopur.org  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@chemikos.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny tel. alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny:

**Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319**

Brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 16.

Zagrożenia fizykochemiczne:

- produkt jest wysoce łatwopalną cieczą
- pary tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem
- pary mogą unosić się do źródła zapłonu i powracać w postaci płomienia
- ogrzanie, iskra lub kontakt z ogniem mogą spowodować zapłon
- wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

Zagrożenia dla zdrowia człowieka:

- działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** NIEBEZPIECZEŃSTWO

**H Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H319 Działa drażniąco na oczy

**P Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

P337+P313 W przypadku utrzymania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>		Nr wersji: 1
			Data sporządzenia: 02.04.2020
			Nr aktualizacji: 0
			Data aktualizacji: –
			Strona: 2 z 9

P370+P378 W przypadku pożaru: użyć dwutlenek węgla, proszek gaśniczy do gaszenia  
P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów

Nr pozwolenia: 0297/TP/2020

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości większej niż 0,1%.

## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

60,0% - 80,0% Etanol; Alkohol etylowy

Nr indeksowy: 603-002-00-5 Nr CAS: 64-17-5 Nr WE: 200-578-6

Nr rejestracji: 01-2119457610-43

Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319

0,5% - 0,9% Butan-2-on; Butanon; Keton etylowo-metylowy; MEK

Nr indeksowy: 606-002-00-3 Nr CAS: 78-93-3 Nr WE: 201-159-0

Nr rejestracji: 01-2119457290-43-0001

Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319, STOT SE 3, H336, EUH066

0,0% - 1,0% Oksyetylenowana i kwaternizowana amina tłuszczowa; Quaternary ammonium compounds, coco alkylbis-(hydroxyethyl)methyl, ethoxylated, Me sulfates

Nr indeksowy: brak Nr CAS: 68989-03-7 Nr WE: 932-750-8

Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 2, H411

0,0% - 0,4% 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, obojętne, sól obojętne

Nr indeksowy: brak Nr CAS: 97862-59-4 Nr WE: 931-296-8

Nr rejestracji REACH: 01-2119488533-30

Eye Dam. 1, H318, Aquatic Chronic 3, H412

Substancja UVCB

0,0% - 0,005% Octan izobutyli

Nr indeksowy: 607-026-00-7 Nr CAS: 110-19-0 Nr WE: 203-745-1

Flam. Liq. 2, H225, STOT SE 3, H336, EUH066, Uwaga C

0,0% - < 0,001% (2-Metoksymetyloetoksy)propanol; Eter metylowy glikolu dipropylenowego, DPGME

Nr indeksowy: brak Nr CAS: 34590-94-8 Nr WE: 252-104-2

Nr rejestracji: 01-2119450011-60-xxxx

Substancja nie jest klasyfikowana przez producenta jako niebezpieczna.

Substancja o obowiązującym najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

Brzmienie zwrotów H, EUH – patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc przy narażeniu inhalacyjnym:

- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze i położyć w pozycji zapewniającej swobodne oddychanie; rozluźnić ciasną odzież, np. kołnierz, krawat lub pasek
- zapewnić zatrutemu spokój, zabronić wysiłku fizycznego, chronić przed utratą ciepła
- jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu skóry:

- natychmiast zdjąć zabrudzoną odzież i buty
- w przypadku utrzymujących się dolegliwości skontaktować się z lekarzem
- zanieczyszczone ubranie należy wyprać przed ponownym użyciem.

Pierwsza pomoc przy skażeniu oczu:

- wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli jest to możliwe
- natychmiast przemywać dokładnie bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut, utrzymując oczy otwarte, płukać również pod powiekami; unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zabrudzeniem
- skontaktować się z lekarzem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>		<table border="1"> <tr> <td>Nr wersji:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Data sporządzenia:</td> <td>02.04.2020</td> </tr> <tr> <td>Nr aktualizacji:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Data aktualizacji:</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Strona:</td> <td>3 z 9</td> </tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	3 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	3 z 9												

Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Pierwsza pomoc przy przyjęciu doustnym:**

- nie prowokować wymiotów, jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypluć jamę ustną wodą
- osobę poszkodowaną natychmiast przenieść na świeże powietrze lub do dobrze wentylowanego pomieszczenia
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- natychmiast skonsultować się z lekarzem.

Uwaga: Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie podawać niczego doustnie ani nie wywoływać wymiotów u osoby nieprzytomnej lub zamroczonej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy oraz skutki wywołane przez zawarte w produkcie substancje – patrz sekcja 11.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

- osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, nie prowokować wymiotów
- skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki
- zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła
- przestrzegać wskazówek lekarza.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1. Środki gaśnicze**

- odpowiednie środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)
- niewłaściwe środki gaśnicze: woda – zwarty strumień (armatki wodne).

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- unikać wdychania dymu, chronić układ oddechowy
- podczas spalania produktu mogą powstawać dymy i gazy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje chemiczne, m.in. tlenek i dwutlenek węgla
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- ratownicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- pozostałości po pożarze i skażona woda nie mogą dostać się do kanalizacji, muszą być usunięte zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

- stosować środki ochrony osobistej
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- nie wdychać par produktu, nie jeść, nie pić podczas stosowania produktu
- zawiadomić otoczenie o pożarze
- powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego
- usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru
- zbiorniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości (pod wpływem ognia i wysokich temperatur może nastąpić wybuch zbiorników).

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego
- jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażił grunt lub roślinność należy zawiadomić odpowiednie służby.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- ewentualne wycieki zasypać ziemią lub piaskiem
- w razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować, małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit itp.), odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić
- odpad przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przeznaczyć do utylizacji (zarówno produkt, jak i absorbenty nim nasączone, stanowią zagrożenie pożarowe).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Odnieść się do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

 <p>Kappa Group we create the bio solvents</p>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>	 <p>BIOPUR working organic solvent</p>	<table border="1"> <tr><td>Nr wersji:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Data sporządzenia:</td><td>02.04.2020</td></tr> <tr><td>Nr aktualizacji:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Data aktualizacji:</td><td>–</td></tr> <tr><td>Strona:</td><td>4 z 9</td></tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	4 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	4 z 9												

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- stosować środki ochrony osobistej
- nie wdychać par produktu
- nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie stosowania produktu
- unikać kontaktu produktu z oczami i skórą
- umyć ręce i twarz przed przerwami i natychmiast po pracy z produktem
- produkt stosować w wentylowanych pomieszczeniach
- zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunku elektrostatycznego
- zawsze stosować zasady BHP.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, odpowiadających obowiązującym przepisom w zakresie bezpieczeństwa i ochrony przeciwpożarowej
- pojemniki zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła, przechowywać z dala od źródeł zapłonu; w magazynie obowiązuje zakaz palenia tytoniu
- pojemniki wcześniej otwierane przechowywać pionowo, aby uniemożliwić wyciek produktu
- przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i oznakowanych pojemnikach
- nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)

Nazwa składnika	NDS [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP [mg/m <sup>3</sup> ]	Uwaga:
Etanol:	1900	-	-	
Butan-2-on:	450	900	-	skóra
Octan izobutyli	240	720	-	
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol:	240	480	-	skóra

#### DNEL – Etanol:

Pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 343 mg/kg

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 950 mg/m<sup>3</sup>

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe drogą pokarmową: 87 mg/kg

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez skórę: 206 mg/kg

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 114 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL – Butanon:

Pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 1161 mg/kg

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 600 mg/m<sup>3</sup>

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe drogą pokarmową: 31 mg/kg

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez skórę: 412 mg/kg

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 106 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL – 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna:

Pracownik, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 44 mg/m<sup>3</sup>

Pracownik, narażenie długotrwałe przez skórę: 12,5 mg/kg

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe: 13,04 mg/m<sup>3</sup>

Populacja ogólna, w tym konsument, narażenie długotrwałe przez skórę: 7,5 mg/kg

#### PNEC – Etanol:

Środowisko wód słodkich: 0,96 mg/l

Środowisko wód morskich: 0,79 mg/l

Środowisko oczyszczalni ścieków: 580 mg/l

Środowisko osadu (wody słodkie): 3,6 mg/kg

#### PNEC – Butanon:

Środowisko wód słodkich: 55,8 mg/l

Środowisko wód morskich: 55,8 mg/l

Środowisko oczyszczalni ścieków: 709 mg/l

Środowisko osadu (wody słodkie): 284,74 mg/kg

 <p>Kappa Group we create the bio solvents</p>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>	 <p>BIOPUR working organic solvent</p>	<table border="1"> <tr><td>Nr wersji:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Data sporządzenia:</td><td>02.04.2020</td></tr> <tr><td>Nr aktualizacji:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Data aktualizacji:</td><td>–</td></tr> <tr><td>Strona:</td><td>5 z 9</td></tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	5 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	5 z 9												

Środowisko osadu (wody morskie): 284,7 mg/kg

Gleba: 22,5 mg/kg

PNEC – 1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna:

Środowisko wód słodkich: 0,013 mg/l

Środowisko wód morskich: 0,001 mg/l

Środowisko oczyszczalni ścieków: 3000 mg/l

Środowisko osadu (wody słodkie): 11,1 mg/kg

Środowisko osadu (wody morskie): 1,11 mg/kg

Gleba: 0,85 mg/kg

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.)

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy, zalecane procedury monitoringu:

Etanol: PN-Z-04140-02 1985, PN-Z-04023-02:1989

Butan-2-on: PN-Z-04107-01: 1979, PN-Z-04107-02: 1979

(2-Metoksymetyloksyetoksy)propanol: PiMOŚP 2000, nr 3(25)

PN Z-04008-7:2002 - Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

PN-EN 689:2018-07 - Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa

PN-EN 482+A1:2016-01 - Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych

Zagrożenia dla zdrowia:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki ostrożności:

- odpowiednia wentylacja pomieszczenia, w którym produkt jest przechowywany lub z produktem się pracuje
- stosowanie zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ochrona oczu lub twarzy:

- stosować okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy, gogle ochronne lub maskę osłaniającą twarz.

Ochrona skóry:

- nie jest wymagana przy prawidłowym używaniu produktu; w przypadku długotrwałego narażenia stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie i przedostawanie się produktu, odzież ochronna zapewniająca kompleksową ochronę skóry.

Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Ochrona dróg oddechowych:

- produkt stosować przy sprawnie działającej wentylacji; w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

- nie dopuścić, aby produkt przedostał się do gleby, systemu wodnego lub odwadniającego.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- |  |                   |
|--|-------------------|
| a) Wygląd:   | ciecz             |
| b) Zapach:   | charakterystyczny |
| c) Próg zapachu:   | brak danych       |
| d) pH:   | brak danych       |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | brak danych       |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 35 °C           |
| g) Temperatura zapłonu:  | < 23 °C           |
| h) Szybkość parowania:   | brak danych       |

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>		<table border="1"> <tr> <td>Nr wersji:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Data sporządzenia:</td> <td>02.04.2020</td> </tr> <tr> <td>Nr aktualizacji:</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Data aktualizacji:</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Strona:</td> <td>6 z 9</td> </tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	6 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	6 z 9												

- |   |                        |
|---|------------------------|
| i) Palność (ciała stałego, gazu):                                     | nie dotyczy            |
| j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | brak danych            |
| k) Prężność par:  | brak danych            |
| l) Gęstość par:   | brak danych            |
| m) Gęstość względna:  | brak danych            |
| n) Rozpuszczalność:   | rozpuszczalny w wodzie |
| o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                              | brak danych            |
| p) Temperatura samozapłonu:   | brak danych            |
| q) Temperatura rozkładu:  | brak danych            |
| r) Lepkość:   | brak danych            |
| s) Właściwości wybuchowe:   | brak danych            |
| t) Właściwości utleniające:   | brak danych            |

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

- unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych
- unikać gromadzenia się ładunku elektrostatycznego
- nie dopuścić do kontaktu z ogniem.

### 10.5. Materiały niezgodne

- silne kwasy, silne zasady, materiały silnie utleniające
- materiały łatwopalne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty spalania stwarzające zagrożenie są wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### a) Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Etanol:

- Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> 6200 mg/kg  
 Skóra: królik LD<sub>50</sub> 20000 mg/kg  
 Wdychanie: szczur LC<sub>50</sub> 124,7 mg/dm<sup>3</sup>/4h

##### Butan-2-on:

- Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> 4000 mg/kg  
 Skóra: królik LD<sub>50</sub> 6400 mg/kg  
 Wdychanie: szczur LC<sub>50</sub> 23,5 mg/dm<sup>3</sup>/4h

##### Oksyetylenowana i kwaternizowana amina tłuszczowa:

- Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna:

- Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> 2335 mg/kg

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt działa drażniąco na oczy.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### f) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

 <p>Kappa Group we create the bio solvents</p>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>	 <p>BIOPUR working organic solvent</p>	<table border="1"> <tr><td>Nr wersji:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Data sporządzenia:</td><td>02.04.2020</td></tr> <tr><td>Nr aktualizacji:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Data aktualizacji:</td><td>–</td></tr> <tr><td>Strona:</td><td>7 z 9</td></tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	7 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	7 z 9												

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Zagrożenia dla środowiska:

- produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych i gruntowych, gleby oraz kanalizacji produktu w formie nierozcieńczonej. Postępować zgodnie z przepisami.

**12.1. Toksyczność:**

Brak danych dla mieszaniny.

Etanol:

LC<sub>50</sub>: 11000 mg/l - badanie toksyczności na rybach *Alburnus alburnus*, 96h

EC<sub>50</sub>: 9268 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach *Daphnia magna*, 48h

EC<sub>50</sub>: 1450 mg/l - badanie toksyczności na glonach *Microcystis aeruginosa*, 192h

Butanon:

LC<sub>50</sub>: 3220 mg/l - badanie toksyczności na rybach *Pimephales promelas*, 96h

EC<sub>50</sub>: 5091 mg/l - badanie toksyczności na bezkręgowcach *Daphnia magna*, 48h

EC<sub>50</sub>: 4300 mg/l - badanie toksyczności na glonach *Scenedesmus quadricauda*, 168h

Oksyetylenowana i kwaternizowana amina tłuszczowa:

LC<sub>50</sub>: 28 mg/l - badanie toksyczności na rybach *Danio rerio*, 96h

EC<sub>50</sub>: 10-100 mg/l - badanie toksyczności na rozwielitkach, 48h

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna:

LC<sub>50</sub>: 1,1 mg/l - badanie toksyczności na rybach *Pimephales promelas*, 96h

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych dla mieszaniny.

Etanol – biodegradowalny w 89% przez 14 dni

Butanon – biodegradowalny w 89% przez 20 dni

Oksyetylenowana i kwaternizowana amina tłuszczowa – biodegradowalny w < 60% przez 28 dni

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna – biodegradowalny w 76,3% przez 28 dni

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych dla mieszaniny.

Etanol: BCF: 3; log Pow: -0,31; niski potencjał

Butanon: BCF: 3; log Pow: 0,29; niski potencjał

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,Ndimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna:

BCF: 71; log Pow: -1,38; niski potencjał

**12.4. Mobilność w glebie:**

Brak danych dla mieszaniny.

Etanol: może przemieszczać się z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na to, że jest rozpuszczalny w wodzie.

Butanon: może przemieszczać się z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na to, że jest rozpuszczalny w wodzie.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach PBT i vPvB w ilości większej niż 0,1%.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie są znane.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Pozostałości składować w szczelnych pojemnikach. Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych, gruntowych i gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi aktualnie przepisami.

 <p>Kappa Group we create the bio solvents</p>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>	 <p>BIOPUR working organic solvent</p>	<table border="1"> <tr><td>Nr wersji:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Data sporządzenia:</td><td>02.04.2020</td></tr> <tr><td>Nr aktualizacji:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Data aktualizacji:</td><td>–</td></tr> <tr><td>Strona:</td><td>8 z 9</td></tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	8 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	8 z 9												

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:

Nie utylizować razem z odpadami komunalnymi. Poddać unieszkodliwieniu wyłącznie w miejscach wyznaczonych, w instalacjach lub urządzeniach spełniających ustawowe wymagania. Opakowanie zawierające pozostałość produktu traktować jako odpad niebezpieczny.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 701, z późn. zm.)

#### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ):</b>	UN 1993
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	3
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	II
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:</b>	Brak danych
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:</b>	Brak

#### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późn. zm.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. 2019 r. poz. 1225)
- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 701, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 382, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2018 r. poz. 1286, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2011 r. nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

#### SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Układ i treść karty dostosowano do wymagań rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r., z późn.zm.

Klasyfikację mieszaniny ustalono metodą obliczeniową biorąc pod uwagę zawartość niebezpiecznych składników oraz właściwości fizyczne i chemiczne mieszaniny.

Niniejsza karta charakterystyki została sporządzona na podstawie danych pochodzących od producenta oraz na podstawie ogólnej wiedzy o substancjach.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.



	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI BIOPUR MEDISOFT</b> <b>Alkoholowy płyn do czyszczenia powierzchni APC 100</b>		<table border="1"> <tr><td>Nr wersji:</td><td>1</td></tr> <tr><td>Data sporządzenia:</td><td>02.04.2020</td></tr> <tr><td>Nr aktualizacji:</td><td>0</td></tr> <tr><td>Data aktualizacji:</td><td>–</td></tr> <tr><td>Strona:</td><td>9 z 9</td></tr> </table>	Nr wersji:	1	Data sporządzenia:	02.04.2020	Nr aktualizacji:	0	Data aktualizacji:	–	Strona:	9 z 9
Nr wersji:	1												
Data sporządzenia:	02.04.2020												
Nr aktualizacji:	0												
Data aktualizacji:	–												
Strona:	9 z 9												

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

Nr CAS	Chemical Abstracts Service
Nr WE	Jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: EINECS – numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym ELINCS – numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych NLP – numer w wykazie substancji chemicznych „No longer polymers”
Nr UN	Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
DNEL	Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
EC <sub>50</sub>	Stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LC <sub>50</sub>	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. 3

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia i/lub zwroty wskazujące środki ostrożności:**

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

**Zalecenia w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

Pracodawca jest zobowiązany przestrzegać postanowień określonych w rozporządzeniach Ministra Zdrowia, których celem jest ochrona zdrowia ludzkiego i środowiska. Postanowienia te w szczególności dotyczą:

- szkolenia pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, działań przeciwpożarowych, postępowań ratowniczych
- kontroli środowiska pracy, podejmowania środków i działań ograniczających narażenie
- monitorowania stanu zdrowia pracowników.

Karta została wykonana przez firmę CHEMIKOS: [www.chemikos.pl](http://www.chemikos.pl); e-mail: [biuro@chemikos.pl](mailto:biuro@chemikos.pl)